

인공지능과 경영을 함께 배우는
세계 최초의 학과

빅데이터응용학과

Department of Big Data Applications





AI, 데이터 사이언스와 경영학을 같이 공부하는 2021년 신설학과

빅데이터응용학과는 2022년에 첫 신입생(정원 30명)을 모집한 신설학과로, 인공지능과 경영학을 같이 공부할 수 있는 세계적으로도 유니크한 학과입니다. 수학, 통계학, 컴퓨터 프로그래밍을 기본으로 하면서, 데이터베이스, 머신러닝, 네트워크과학, 최적화이론, 의사결정이론, 뇌과학 기초등의 기초를 단단히 하여 학생들이 평생의 자산으로 삼을 수 있도록 합니다. 이러한 자산을 바탕으로 마케팅, 생산, 금융·회계, 이커머스, 교육, 보건·의료 등 첨단 분야에서 활약하는 역량 있고 윤리적인 인재로 성장시킬 것입니다. 빅데이터응용학과가 추구하는 인재상은 다섯 가지 핵심 역량을 가진 인재입니다. ① 컴퓨터 프로그래밍, 수학, 통계학, 데이터베이스 등의 기초를 다진 인재 ② 빅데이터 분석, 인공지능 방법, 네트워크 분석, 최적화 등을 체화한 인재 ③ 재무, 회계, 생산, 마케팅, 인사조직 등 경영의 제반 부분에 인공지능을 응용하여 경영할 수 있는 인재 ④ 인공지능과 빅데이터 응용을 통해서 인류와 사회의 발전을 선도하는 월드클래스 인재 ⑤ 인공지능을 윤리적으로 활용하고 책임있게 관리할 수 있는 마음이 따뜻한 인재

세계수준의 교수진으로 무장한 빅데이터응용학과

빅데이터응용학과는 인공지능 응용에서 국내 최고 권위를 갖춘 학술단체인 한국지능정보시스템학회 회장을 역임한 세 분의 교수, 한국빅데이터학회 회장을 역임한 교수, 두 분의 경희 Fellow 교수(경희대학교 내 상위 1% 연구실적을 달성하신 교수) 등 세계수준의 교수진을 보유하고 있습니다. 공학과 경영학을 융합한 교육과 연구가 가능하며, 서울캠퍼스 수학과와 물리학과를 비롯하여 국제캠퍼스의 공과대학 등 관련 학과 교수님들의 강의도 수강할 수 있습니다. 대학원 빅데이터응용학과, 대학원 경영학과와 연계된 학과석사연계과정을 활용할 수 있으며, 대학원 과목을 앞당겨 수강할 것을 장려하여 자기 수준과 목표에 맞춤형 교육을 받을 수 있습니다. 또한 빅데이터, 인공지능 실습을 위한 개방형 실습실(Open Lab)과 인공지능/빅데이터 서버, 빅데이터 분석을 위한 클라우드 서비스(AWS, Google Cloud, Azure) 등을 갖추고 있습니다.

신설학과로서의 장단점

초창기 멤버가 된다는 것은 모험이기도 하고, 평생의 명예이기도 합니다. 경희대학교 빅데이터응용학과에 입학한 학생들은 1기 선배들과 더불어 새로운 문화를 만들 것입니다. 미국과 유럽 등 선진국 대학에서는 1-4학년 간 선후배 개념이 없기도 합니다. 이러한 수평적 문화를 만드는 것도 초창기 멤버가 누릴 수 있는 유니크한 기회입니다. 새로운 동아리를 만드는 것도 재미있고 의미있는 학창시절의 경험을 선사할 것입니다. 사회에서 활발한 활동을 하는 분들 중에는 특별하게 신설된 과정에서 초기 멤버이셨던 분들이 많습니다. 개척 정신이 강한 학생이라면 빅데이터응용학과에 도전하시기 바랍니다. 저희 학과는 그러한 진취적인 입학생들과 세계 최고 수준의 교수진이 만나서, 월드클래스의 명문학과를 만들어낼 것을 기대하고 있습니다. 도전을 권합니다.

전문성을 갖춘 최고급 인재로 성장

빅데이터응용학과는 학사 조기졸업(7학기)과 대학원 조기수료(3학기)를 통합하여 10학기 학·석사 졸업이 가능합니다. 대학원 빅데이터응용학과는 2020년에 BK21Plus 사업에 선정되어 국가지원 장학금을 받으며 공부할 수 있습니다. 이렇게 석박사과정으로 진학하여 인공지능과 빅데이터 응용 분야의 최고의 인재로 성장할 수 있습니다. 창업에 관심있는 학생은 학부에서 창업 중심의 학업과 개별 연구, 인턴십, 교수 및 동료들과의 협업을 통해 성공가능성이 높은 창업가로 성장할 수 있습니다. 빅데이터응용학과는 산업에 특화된 인공지능과 빅데이터 교육과정을 통해 학생들이 관심을 가진 산업에 적합한 전문성을 일찍 갖추도록 돕습니다. 이렇게 전문성을 갖춘 학생들은 마케팅, 생산, 금융·회계, 이커머스, 교육, 보건·의료 등 첨단 산업 분야에서 데이터 기반 컨설턴트, 경영자, 창업가로 성장할 수 있을 것입니다. 좀 더 공학적인 접근을 원하는 학생들은 수학, 통계학, 프로그래밍, 컴퓨터과학 등 인접 분야의 기초를 탄탄하게 다져서 데이터 엔지니어/사이언티스트로 활동할 수 있습니다.

빅데이터 응용학과는 문과? 이과?

빅데이터응용학과와 수여학위는 경영학 학사(BBA: Bachelor of Business Administration)입니다. 전통적 관점에서는 문과이지만, 실제 교육과정은 문·이과가 융합된 형태로 운영됩니다. 특히 4차 산업혁명에서 가장 중요한 기술로 여겨지는 인공지능, 빅데이터, 비즈니스 애널리틱스 등을 중점적으로 교육합니다. 실제로, 대부분의 창업가와 최고경영자는 기술적 역량을 갖춘 분들이 많습니다. 빅데이터응용학과는 기술적 역량을 갖춘 융합형 경영 인재를 양성하는 것을 목표로 합니다.



인공지능, 빅데이터가 한때의 유행으로 끝나지는 않을까요?

인공지능과 빅데이터가 한때의 유행이 될 수는 없습니다. 빅데이터 응용학과에서 배우는 과목들은 여러분들의 첫 번째 직업이 아니라, 마지막 직업까지 책임질 수 있도록 기초와 응용을 모두 충실하게 교육할 것입니다. 새로운 데이터와 분석방법이 등장하면 이를 통해 새로운 이론과 가설, 정보와 지식을 발견하는 훈련을 받고 이러한 과정을 통해 학생들이 평생 활용하게 될 지식과 경험을 배울 것으로 기대합니다.